省エネCO_2削減次世代蛍光管

LED照明カタログ

2012.06 月改

訂

チャレンジ25
未来が変わる。日本が変える。
www.challenge25.go.jp

㈱柳生商会

LED照明は、CO_2 削減・省エネを実現する照明として、昨今の世界的な要求に合致する製品として注目を浴びています。米国オバマ大統領のグリーン・ニューディール政策。日本政府の掲げる「チャレンジ 25」（地球温暖化ガスを 2020 年までに 1990 年比 25％削減）など世界全体が削減目標を掲げて行動しています。

また、昨今の状況としましては、福島原発事故に端を発し、各地における原発の休止・点検により、電力不足が大きな問題としてクローズアップされています。

そして、各方面から「節電」の掛け声が上がっています。

こんな中でLED照明は「節電」の担い手として注目を浴びています。

弊社取扱 LED【YG ランプ】は、優れものです。

採用すれば、環境貢献と経費削減が約束されます。

紫外線を放出しませんので、目に優しく虫対策にもなります。

- CO_2を大幅削減
- 消費電力大幅削減
- 4 万～10 万時間
- 爆発の危険性無し安全な素材のみ使用
- 高品質の LED アルミとポリカーボネートのケース
- 紫外線ゼロ

上記の他にも様々な面で LED 照明はメリットが有ります。

①紫外線が少ないので、虫の飛来を抑える効果が有ります。

②LED 蛍光灯は、ノイズが少ないので蛍光灯で影響を受けていた電子機器でも使用できます。

③本体や商品には、ガラス製品を使用していないので、安全に使用できます。

④LED 照明は、交流を直流に変換していますので、ちらつきが無く目に優しい照明です。

⑤アルミ製のヒートシンクを採用する事で、発生する熱を放出し照明の寿命を長くします。

ちなみに 4 万時間とは・・・

土・日・祝日休みの企業	LED 蛍光灯の寿命
12時間点灯	13年6ヶ月
16時間点灯	10年2ヶ月
24時間点灯	6年8ヶ月

年中無休の企業の場合	LED 蛍光灯の寿命
12時間点灯	9年2ヶ月
16時間点灯	6年9ヶ月
24時間点灯	4年6ヶ月

チャレンジ25 未来が変わる。日本が変える。 www.challenge25.go.jp

㈱柳生商会

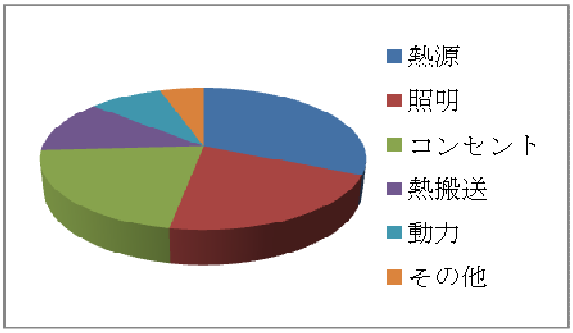
加速する地球温暖化防止の為に、弊社はLED省エネ機器の普及を進めます。

エネルギー消費量に占める照明用エネルギー

オフィスビルでは、たくさんのエネルギーを消費しています。その中で照明用エネルギーは、約21%をしめます。照明用の消費電力を減らすことができれば、エネルギーコストを下げることができCO2削減ができます。

オフィスビルのエネルギー消費構造例

熱源	31.00%
照明	21.30%
コンセント	21.10%
熱搬送	12.00%
動力	8.50%
その他	5.10%



長寿命で省エネ　LED

LED（発光ダイオード）の優れている点は、寿命が長い・消費電力が少ない・小さいなどの特徴があります。LEDの寿命は約10万時間といわれ、初期点灯照度を100%としますと約3000時間で、初期減衰が10%程度起こります。その後は安定した照度を保ち、約4万時間で初期点灯照度の約30%減衰するといわれています。従来の蛍光灯に比較しますと、大変長い時間での点灯が可能です。

環境にやさしい　LED蛍光灯

従来型の蛍光灯には、水銀蒸気が入っており割れると大気中に飛散します。しかし、LED蛍光灯には有害物質である水銀や鉛を使用していません。環境と人に優しい照明です。

クールアース50

地球気候変動に関する国際連合枠組条約が、2005年2月16日に発効されました。これに伴い1997年12月のCOP3で採択された　京都議定書　に基づき我が国は、第一次目標年度（2008～2012年度）において、温暖化ガスの排出量を1990年度基準より6%削減する、約束の実行段階に入りました。また日本政府の取組として2050年に温暖化ガス排出を半減するクールアース50　を発表しました。

チャレンジ25
未来が変わる。日本が変える。
www.challenge25.go.jp

㈱柳生商会

YGランプは蛍光灯機器は現在使用しているものを使い、蛍光管の取り換えだけで使用できるものを提案します。ただし現存の安定器の配線をカットして、直結とする事が安全及び保証上必要となります。

製品仕様

LED蛍光灯　T8シリーズ

型　式	T820（従来型20W）	T830（従来型30W）	T840-S（従来型40W）	T880（従来型 110W）
電源電圧	AC100～240V	AC100～240V	AC100～240V	AC100～240V
消費電力	約 9.5 W	約 14 W	約 19 W	約 40W
重　量	210 g	290 g	370 g	870 g
使用温度	－25℃～＋40℃	－25℃～＋40℃	－25℃～＋40℃	－25℃～＋40℃
保管温度	－40℃～＋60℃	－40℃～＋60℃	－40℃～＋60℃	－40℃～＋60℃
寿　命	40，000 時間	40，000 時間	40，000 時間	40，000 時間
光照射角度	210°	210°	210°	210°
照度（１ｍ）	200 lux	283 lux	385 lux	635 lux
演色性	Ra＞70	Ra＞70	Ra＞70	Ra＞70
寸　法	580mm×30(Tube)	900mm×30(Tube)	1200mm×30(Tube)	2367mm×30(Tube)

LED蛍光灯　T840　各種

※標準品は上記表記

型式	T840-L（省エネ型）	T840-M（照度高め型）	T840-H（高照度型）
電源電圧	AC100～240V	AC100～240V	AC100～240V
消費電力	約 18 W	約 22 W	約 23 W
重　量	370 g	375 g	380 g
使用温度	－25℃～＋40℃	－25℃～＋40℃	－25℃～＋40℃
保管温度	－40℃～＋60℃	－40℃～＋60℃	－40℃～＋60℃
寿　命	40，000 時間	40，000 時間	50，000 時間
光照射角度	210°	210°	210°
照度（１ｍ）	346 lux	435 lux	480 lux
演色性	Ra＞70	Ra＞70	Ra＞70
寸　法	1200mm×28(Tube)	1200mm×30(Tube)	1200mm×30(Tube)

電源電圧は DC24V仕様のものも有ります。

チャレンジ25
未来が変わる。日本が変える。
www.challenge25.go.jp

㈱柳生商会

埋め込み式　LED　ダウンライント

CO2 削減、消費電力削減、長寿命

- **天井に埋め込んで取り付けるので、比較的フラットに天井面がすっきりした仕上りになります。**
  店舗やホテル、病院などの廊下やロビーなどに使用され長時間の使用に最適です。

特　長

1) 電気代が大幅に削減でき、コスト低減、温暖化防止に役立ちます。(従来の白熱ダウンライトに比べて、約1/5の消費電力)
2) 8Wクラスで電球40W相当、
   12Wクラスで電球60W相当。
3) 電球の交換の手間が省けます。
   (1 日10時間使用で10年以上交換なし)
4) 照射角度が 160 度と広がりが有ります。
5) 用途及び雰囲気に合わせて3種類の色合い
   (暖色、自然色、白色)から選べます。
6) 100%リサイクル可能な材料を使用しています。
   水銀やその他の有害物質を使用していません。
7) CE,FCC,UL などの国際的な規格の認証を
   得ています。

仕　様

型　式	0508－E	0612－E	0820－E	0836－E
電　源　電　圧	AC100～240V	AC100～240V	AC100～240V	AC100～240V
消　費　電　力	8 W	12 W	20 W	35 W
重　　量	240 g	350 g	840 g	860 g
使　用　温　度	－25℃～＋40℃			
保　管　温　度	－40℃～＋60℃			
寿　　命	40，000 時間			
光 照 射 角 度	160°			
全　光　束	550 Lm	655 Lm	1320 Lm	2080 Lm
照 度（１ｍ）	186 lux	342 lux	510 lux	750 lux
色　温　度	3000K 、4000K 、6000K			
寸　法 (外径×内径×高さ)	mm 142×125×50	mm 170×150×58	mm 210×200×65	mm 210×200×65

㈱柳生商会

FHP シリーズ　LED コンパクト蛍光管

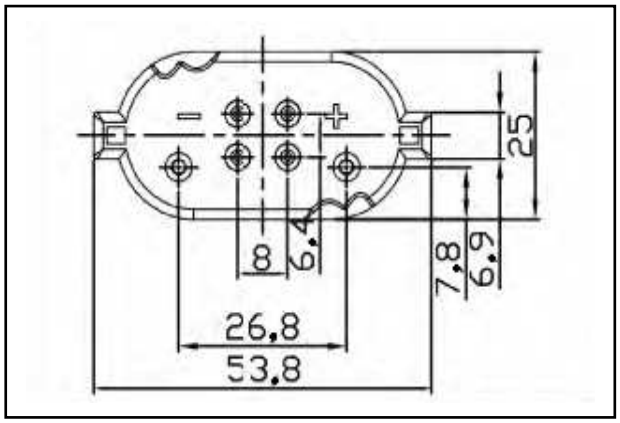
CO2 削減、消費電力削減、長寿命

● **新　登　場**

コンパクト形 蛍光灯　FPL 36 . 55
FHP 32 . 45
代替 LED 管ができました。
採用すれば、環境貢献と経費削減が約束されます。

特　長

- 環境改善　：CO2 の発生を大幅に削減します。
- 省 エ ネ　：消費電力はコンパクト形蛍光灯の 1/2 以下。
- 長 寿 命　：蛍光灯に比べて、3.3～4.4 倍の長寿命。
- 安 全 性　：地震などの天災時にも、落下してガラスが飛散するようなことが有りません。
- リサイクル　：アルミと樹脂（ポリカーボネイト）の組み合わせにより再生が可能。



口金部分断面図

仕　様

項目 ＼ 型式		FHP－32	FHP－45
寸法：長さ	mm	410	560
巾	mm	38. 3（53. 8）	38. 3（53. 8）
高さ	mm	25	25
重量	g	210	390
電源電圧	V	100 ～ 277	100 ～ 277
消費電圧	W	15（電源含：17. 5）	18（電源含：21）
寿命	時間	40,000	40,000
光照射角度	°	180	180
全光束	Lm	1,180	1,520
照度（1ｍ）	Lux	302	445
色温度	K	3000，4000，5000，6000	
演色性	Ra	3000K>75，4000，5000，6000K>70	
使用温度	℃	－25 ～ ＋40	
保管温度	℃	－40 ～ ＋60	

カタログの内容および製品の仕様は予告なく変更することがあります。

チャレンジ25
未来が変わる。日本が変える。
www.challenge25.go.jp

㈱柳生商会

HBシリーズ　高天井用LEDランプ

CO2 削減、消費電力削減、長寿命

- **従来の水銀灯 400W～700Wの代替として使用できるLEDランプです。電源が内蔵されているので切替えも簡単な配線変更のみで使用できます。しかも低価格に抑えました。**

特　長

- 環境改善　：CO2 の発生を大幅に削減します。
- 省 エ ネ　：消費電力は、水銀灯 400Wが 120Wに 700Wが 180Wに約 1/3～1/4 に節減できます。
- 長 寿 命　：水銀灯に比べて約 4 倍長寿命です。高所に取付けたランプの交換に掛ける手間と費用をカットできます。
- 高天井に　：8m 以上の高天井に対応できます。LEDだから即点灯し、こまめな点灯・消灯でさらなる省エネが図れます。
- リサイクル　：アルミと樹脂の組み合わせにより再生が可能です。

仕　様

項目 ＼ 型式		HB01-120	HB01-180
寸法：直径	mm	300	300
全長	mm	360	360
重量	Kg	3．2	3．2
電源電圧	V	100 ～ 277	100 ～ 277
消費電力	W	120	180
寿命	時間	50,000	50,000
全光束	Lm	8,500	12,800
照度（5ｍ）	Lux	302	478
ﾋﾞｰﾑの開き	°	120	128
口金		E39	
色温度	K	3000 ， 6000	
演色性	Ra	＞70	
使用温度	℃	－25 ～ ＋40	
保管温度	℃	－40 ～ ＋60	

カタログの内容および製品の仕様は予告なく変更することがあります。

チャレンジ25
未来が変わる。日本が変える。
www.challenge25.go.jp

㈱柳生商会

品質保証

1. 弊社製品の保証期間は、発送日より 2 年間保証となります。
2. 保証は、弊社が指定する適切な環境下で、正しい配線と取り付け方法　正しい電源の使用によるものに限ります。また、必ず屋内でご使用下さい。屋内でも、サウナ　浴室　水中等での使用は、いずれの場合も保証の対象外となりますのでご注意下さい。
3. 納入後の輸送・取り付け施工中の事故による製品の破損は、保証の対象外となります。
4. 一度施工された後移動などで製品を外した場合は、保証期限内であっても保証の対象外となります。
5. 商品を分解した場合は、保証の対象外となります。
6. 水のかかる場所・蒸気の発生する場所での使用は、保証の対象外となります。
7. いたずらや故意・不注意による製品の破損・損傷は、保証の対象外となります。
8. 火災他天変地異による破損・損傷は、保証の対象外となります。
9. 取扱説明書や配線説明書に記載のない使用方法での破損・損傷は、保証の対象外となります。
10. 弊社の保証は、商品の交換のみとさせていただきます。取り付け工事費・搬送費・店舗休業補償・利益損失費用などは、保険会社との交渉により決めさせて頂きます。
11. 保証を受けられる場合は、納品書の控え・電気図面・他の提出を要求する場合がありますので、予めご了承下さい。
12. 製品は、予告なく仕様他変更する場合がありますので、予めご了承下さい。
13. LED素子には光色・明るさにバラツキがありますので、光色・明るさが異なる場合があります。

使用上の注意

1. 本製品は水洗いしないで下さい。漏電・感電・火災の原因となります。
2. シンナーや殺虫剤をかけないで下さい。変色・割れ・落下・火災の原因となります。
3. 蛍光灯器具に両端ピンを確実に取り付けて下さい。 取り付けに不備があると、落下・感電・火災の原因となります。落下防止用部品をオプションで取り付けます。
4. 2 灯式の器具の場合は、従来品とLED蛍光灯との併用はしないで下さい。
   加熱し火災の原因となります。
5. 取り外しや、取り付け、清掃の際には感電しないように必ず電源を切って下さい。
6. 万一、煙が出たり変な臭いがする場合は、電源を切りすぐ弊社までご連絡下さい。

チャレンジ25
未来が変わる。日本が変える。
www.challenge25.go.jp